

Aufgabe 1: Flusspegel

Erstellen Sie ein Programm, welches von der Kommandozeile Pegel Daten (Name des Pegels, Pegelstand in m und gegebenenfalls den Namen des Flusses) einliest und die Daten ausgibt, wobei der Pegelstand in cm angegeben werden soll.

- a) Erstellen Sie eine öffentliche Klasse `Pegel` zur Aufnahme von Name und Pegelstand des Pegels. Die Felder sollen im Konstruktor der Form `public Pegel(String name, double pegelstand) {...}` initialisiert und der Pegelstand in cm umgerechnet werden. In der Methode `drucke()` sollen Name und Pegelstand ausgegeben werden.
- b) Leiten Sie von der Klasse `Pegel` eine öffentliche Klasse `Flusspegel` ab, die zusätzlich den Namen des Flusses speichert. Im Konstruktor soll zusätzlich der Name des Flusses initialisiert werden, ebenso soll zur Ausgabe aller Daten die Methode `drucke()` geeignet überschrieben werden.
- c) Schreiben Sie eine öffentliche Klasse `Pegelmanagement` mit `main`-Methode, welche in Abhängigkeit der Anzahl der Kommandozeilenparameter eine Instanz von `Pegel` / `Flusspegel` erzeugt und die Daten auf dem Bildschirm ausgibt. Testen Sie Ihr Programm mit den Aufrufen

```
java Pegelmanagement Kelheim 2.20und  
java Pegelmanagement Passau 4.24 Donau.
```